



















Kühlung 

Toleranz e8

Beschichtung TiSiN- $\alpha$

HA ETC HPC  



Werkstoff / Material	Festigkeit / strength (N/mm <sup>2</sup> )	Vc m/min	Ø 0,1 - 2		Ø 3 - 4		Ø 5		Ø 6		Ø 8		Ø 10		Ø 12		Ø 16		Ø 20			
																						
			ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD
			ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD
			fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)		
Stahl / Steel	< 850																					
Stahl / Steel	< 1100																					
Stahl / Steel	< 1400	180					0,04	0,022	0,04	0,022	0,05	0,028	0,057	0,033	0,065	0,04	0,08	0,055	0,08	0,06		
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 55HRC	180					0,02	0,018	0,02	0,018	0,025	0,022	0,025	0,022	0,035	0,032	0,035	0,032	0,035	0,032		
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 60HRC	150					0,02	0,018	0,02	0,018	0,025	0,022	0,025	0,022	0,035	0,032	0,035	0,032	0,035	0,032		
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 67HRC	95					0,018	0,016	0,018	0,016	0,023	0,02	0,023	0,02	0,033	0,03	0,032	0,03	0,032	0,03		
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	≤ 70HRC	70					0,015	0,013	0,015	0,013	0,02	0,017	0,02	0,017	0,03	0,027	0,029	0,027	0,029	0,027		
INOX	< 700																					
INOX	< 850																					
Guss / Castings																						
Aluminium / Al																						
Kupfer / Cooper																						
Kunststoffe / Plastics																						
Inconel																						
Titan / Titanium																						
Grafit / Graphite																						
GFK / CFK																						

Bitte beachten, hierbei handelt es sich lediglich um Richtwerte! / Caution, these are only guide values!